

Resumen

**Objetivos:** Dar a conocer a los profesionales un agente químico usual en la práctica diaria del consultorio odontológico. Describir el procedimiento de reducir, erradicar o destruir agentes causantes de contaminación o infección. Describir el nivel microbiológico del agente químico. Enunciar forma de aplicación y usos. Brindar información necesaria para que cada odontólogo ejecute correctamente este agente en su área de trabajo. **Materiales y métodos:** La metodología utilizada consistió en la revisión bibliográfica y evidencia publicada, en los últimos años, aplicando un método descriptivo y narrativo. **Resultados:** De acuerdo a nuestro objetivo se dio a conocer un agente químico usual en el consultorio. Se describió su nivel microbiológico, usos y aplicaciones. Se incrementó la información sobre Glutaraldehído necesaria para la ejecución correcta del uso **Conclusión:** El glutaraldehído es un agente químico desinfectante y esterilizante para material no descartable activo sobre bacterias, virus, hongos, y esporicida según su tiempo de exposición del material en la solución. Su protección debe ser con ropa adecuada, guantes y antiparas. A pesar de su toxicidad y problemas de irritación en piel y mucosas, presentando un riesgo al odontólogo, asistentes e instrumentadores, sigue siendo un agente químico práctico y económico que permite desinfección y esterilización del materia en el área de trabajo.

Introducción y Objetivos

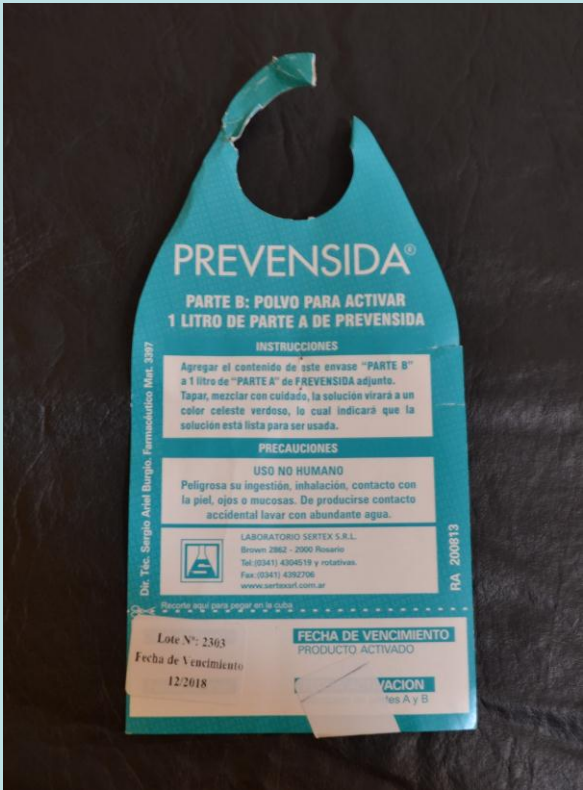
El Glutaraldehido es un Líquido dialdéhido alifático, es activo contra bacterias grampositivas, gramnegativas, ácido- alcohol resistentes, hongos y virus; puede ser esporicida. No actúa sobre priones. Presenta un mecanismo de acción alquilante, alterando la síntesis de DNA, RNA y proteínas. Causa disrupción de la pared de esporas e inhibe la esporulación y germinación. Las soluciones acuosas a ph ácido no son esporocidas, pero sí lo son a ph alcalino y durante determinado tiempo. Para asegurar una correcta desinfección se aconseja 6 horas. El tiempo para una correcta desinfección depende de la cantidad de materia orgánica, antigüedad y el tipo de contaminación; de forma general en 30-40 minutos se consigue una desinfección de alto nivel. Inactiva bacterias, hongos, virus y micobacterias en 20 minutos. Glutaraldehído al 2% pH 7.5-8.5 son efectivas contra formas vegetativas en un tiempo inferior a 2 minutos; contra Mycobacterium tuberculosis, hongos y virus menos de 10 minutos; contra esporas de especies de Clostridium y Bacillus en 2 horas. Sin embargo especies de Aspergillus o Mycobacterium se han mostrado resistentes. Tiempo prolongado (10 horas) es esporicida, se consigue una esterilización. La activación se lleva a cavo mezclando parte A (líquido) con la parte B (polvo) y se observa un color celeste verdoso. Presenta la ventaja de tener un alto nivel de efectividad ante agentes microbianos y ser poco corrosivo. La desventaja de este agente químico es la toxicidad, irritación en piel y mucosas y no inactiva priones. **Objetivos:** Dar a conocer a los profesionales un agente químico usual en la práctica diaria del consultorio odontológico. Describir el procedimiento de reducir, erradicar o destruir agentes causantes de contaminación o infección. Describir el nivel microbiológico del agente químico. Enunciar forma de aplicación y usos. Brindar información necesaria para que cada odontólogo ejecute correctamente este agente en su área de trabajo.

Material y Métodos

La metodología utilizada consistió en la revisión bibliográfica y evidencia publicada, en los últimos años, aplicando un método descriptivo y narrativo.

Resultados

De acuerdo a nuestro objetivo se dio a conocer un agente químico usual en el consultorio. Se describió su nivel microbiológico, usos y aplicaciones. Se incrementó la información sobre Glutaraldehído necesaria para la ejecución correcta del uso.



Conclusiones

El glutaraldehído es un agente químico desinfectante y esterilizante para material no descartable activo sobre bacterias, virus, hongos, y esporicida según su tiempo de exposición del material en la solución. Su protección debe ser con ropa adecuada, guantes y antiparas. A pesar de su toxicidad y problemas de irritación en piel y mucosas, presentando un riesgo al odontólogo, asistentes e instrumentadores, sigue siendo un agente químico práctico y económico que permite desinfección y esterilización del material en el área de trabajo.

Referencias

- 1- Registro Federal Parte III. Monografía Final Tentativa para productos farmacéuticos antisépticos de cuidado de salud; reglamento propuesto. Vol. 59, n=116. códigos de reglamentos Federales, título 21 CFR partes333 y 369.
- 2- ASTM E 1115-91 Método de prueba estándar para evolución de formularios para desinfección, anuario de estándares ASTM, vol .11.05p447-450.
- 3- Brock, Biología de los microorganismos, 14 ° edición. Ed, Pearson Educación, S.A Madrid, 2015
- 4- Cirugía bucal. Cosme Gay Escoda; Leonardo Berini Aytés. Oceano Ergon. 2003.

